

Math. O.

424.
6

Digitalizálta
a Magyar Tudományos Akadémia Könyvtár
és Információs Központ

The logo is enclosed in a double-lined square border. It features the letters 'M' and 'A' in a large, bold, serif font, positioned on either side of a vertical line. The year '1826' is printed in a smaller, bold, serif font below the 'M'. The letter 'K' is positioned to the right of the vertical line, partially overlapping it.

MTA
1826 K

ÉRTEKEZÉSEK

A

MATHEMATIKAI TUDOMÁNYOK KÖRÉBŐL.

KIADJA

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA.

HATODIK KÖTET. 1877/s.

A III. OSZTÁLY RENDELETÉBŐL

SZERKESZTI

SZABÓ JÓZSEF,

OSZTÁLYTITKÁR.

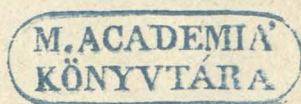
174m

BUDAPEST, 1879.

A M. T. AKADÉMIA KÖNYVKIADÓ-HIVATALA.

(Az Akadémia épületében.)

301354



HULLÓ CSILLAGOK MEGFIGYELÉSE

A

MAGYAR KORONA TERÜLETÉN

1877-ik évben.

III. RÉSZ.

KONKOLY MIKLÓS

L. TAGTÓL.

(Előadta a III. osztály ülésén 1878. márczius 26.)

BUDAPEST, 1878.

A M. TUD. AKADÉMIA KÖNYVKIADÓ-HIVATALA.

(Az Akadémia épületében.)

Hulló csillagok megfigyelése 1877-ben.

Az 1877. évi megfigyelés igen szegényesnek látszik a mult évi megfigyelések sorához képest, azonban ha tekintetbe vesszük a sok borult napot, azon fölül azt is, hogy a telehold alkalmatlan fénye erősen zavarólag hat a megfigyelésekre, különösen a téli hónapokban, a midőn a delelése alkalmával majdnem a zenithben áll, s annyira megvilágítja az éjjelt, hogy harmad nagyságú csillagok már alig láthatók, be kell elégednünk a megfigyelések szerény számával.

Dr. Schrader Károly úr az ó-gyallai megfigyelésekből következő radiatio pontokat vezetett le:

Az augusztus 10-iki följegyzésekből, a melyek a polosi égabroszon tétettek a radiatio pont:

$$AR: = 32^{\circ}, Decl: = + 57^{\circ}.$$

Augusztus 11-én Schrader úr a valószínű radianst:

$$AR: = 44^{\circ} (\pm 5) Decl: = + 60^{\circ} (\pm 2)$$

A Pegasusban egy másodrendű radians is látszik lenni;
u. m.: $AR: = 345^{\circ}. Decl: + 17^{\circ}.$ (bizonytalan).

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	Ész- lelő	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
1877. Június 17. Hód-Mező-Vásárhely.										
1	8h	59m	0s	♀		N	126.2	+26.0	116.3	+25.0
1877. Július 26. Selmecz.										
1	9	21	20				176	+53	170.5	+39
2	10	7	59				341.5	+1	356.5	+8
3		9	6				556	+36	352.3	+27.5
4		18	51				336	+32.5	2.0	+37.0
5	11	58	3				236	+34	35.2	+38.5
1877. Július 27. Ó-Gyalla.										
1	10	52	28	2	s	S	188	+75	152	+71

Szám	Bécsi közép idő				Nagy- ság	Szín	Ész- lelő	Kezdet		Vége	
								AR.	Decl.	AR.	Decl.
1877. Július 27. Ó-Gyalla.											
1	9	48	48	3		S	87.9	+83.7	119.8	+74.2	
2	10	12	7	5		W	345.8	+74.2	27.8	+74.0	
3		30	57	2		W	330.7	+60.8	251.2	+77.5	
4	11	1	41	4		S	164.8	+70.0	179.5	+63.1	
5		11	47	5		W	198.4	+78.2	196.6	+67.4	
1877. Augusztus 9. Ó-Gyalla.											
1	10	48	9	4		S	341	—21	330	—17	
2		57	59	4		S	353	—0	344	—5	
3	11	1	38	4		W	265	+66	221	+71	
4		3	3	3		W	282	+67	259	+60	
1877. Augusztus 10. Hód-Mező-Vásárhely.											
1	9	27	0	4	kf	N	180.5	+84.6	175.3	+81.9	
2		28	49	1	s		207.8	+53.1	218.3	+30.3	
3		33	18	4	kf		73.7	+79.7	93.4	+83.4	
4		34	50	2	s		325.2	+56.8	326.2	+50.9	
5		38	20	3	kf		17.6	+60.5	18.2	+57.6	
6		39	45	3	kf		103.6	+85.6	184.8	+83.3	
7		42	7	3	s		261.9	+34.4	261.0	+20.3	
8		45	13	1	s		225.5	+24.2	232.7	+12.4	
9		47	12	4	kf		341.3	+43.3	341.5	+51.3	
10	10	0	4	3	s		336.6	+73.3	300.8	+72.0	
11		5	45	1	s		305.0	—6.7	272.6	—15.5	
12		8	0	3	kf		146.8	+65.1	166.3	+54.7	
13		10	5	3	s		247.9	+15.4	249.3	+9.5	
14		13	23	3	s		262.0	+43.5	269.1	+32.0	
1877. Augusztus 10. Ó-Gyalla.											
1	9	45	41	2		Wö	198.0	+61.5	197.0	+50.5	
2		46	28	1		S	344.0	+42.0	329.0	+24.0	
3		48	17	5		S	356.0	+19.5	349.5	+13.0	
4		51	33	4		S	10.0	+6.0	6.0	—0.0	
5		59	7	4		S	328.0	+24.0	333.0	+32.0	
6	10	11	41	2		S	291.5	+53.5	277.5	+39.0	
7		14	46	3		S	358.5	+42.0	353.0	+34.0	
8		17	15	1		Wö	28.0	+72.0	356.0	+76.0	
9		32	56	1		Wö	182.0	+64.0	194.0	+53.5	
10		36	51	5		S	345.5	+19.0	349.5	+17.5	
11		39	54	3		Wö	232.0	+74.5	229.5	+59.5	
12		43	20	3		S	26.5	+39.5	25.0	+34.0	
13		46	38	1		S	354.0	+22.0	324.5	+16.5	

Szám	Bécsi közép idő			Nagy- ság	Szín	Ész- elő	Kezdet		Vége	
							AR	Decl.	AR.	Decl.
14	49	23	2			S	13.5	+27.5	9.5	+19.5
15	51	18	2			S	12.5	+7.0	6.5	-2.0
16	53	37	5			S	3.0	+37.5	351.0	+30.0
17	55	23	1			Wö	198.5	+55.0	201.0	+46.0
18	55	48	1			S	60.0	+48.0	68.0	+43.0
19	58	20	2			Wö	358.0	+49.5	348.5	+36.5
20	59	12	3			S	357.0	-3.0	353.5	-9.0
21	11	4	5			Wö	59.0	+66.0	72.0	+68.5
22	4	25	1			Wö	7.5	+55.0	350.5	+46.5
23	9	4	2			Wö	243.0	+67.0	235.0	+56.0
24	11	19	4			S	13.0	+7.0	10.5	-1.5
25	14	29	4			S	30.0	+35.0	37.5	+39.0
26	18	47	3			Wö	142.0	+63.5	151.0	+60.0
27	25	55	3			S	61.5	+40.0	65.0	+36.0
28	27	50	1			S	34.0	+15.5	33.0	+2.0
29	29	13	—			Wö	136.0	+81.5	135.0	+73.5
30	29	53	5			S	8.0	+40.5	1.0	+30.5
31	30	32	3			Wö	163.5	+57.0	162.0	+50.0
32	34	34	2			Wö	159.0	+59.0	165.0	+53.0
33	34	44	1			S	55.0	+23.5	59.0	+20.0
34	38	39	Q			Wö	217.0	+38.5	225.5	+33.5
35	39	21	—			S	30.1	+56.1	29.5	+55.5

1877. Augusztus 11. Hód-Mező-Vásárhely.

1	10	5	23	3	kf	N	122.6	+77.3	135.5	+66.6
---	----	---	----	---	----	---	-------	-------	-------	-------

1877. Augusztus 11. Zágráb.

1	9	33	55	3	f		296.8	+14.3	317.9	+21.0
2		39	25	4			223.5	+28.0	209.7	+40.5
3		46	43	2			302.4	+13.9	339.9	+35.3
4		47	38	2			320.8	+9.0	346.2	+20.8
5		48	54	2			177.2	+83.4	98.8	+89.8
6	9	50	16	2	v		139.9	+76.1	106.6	+76.2
7		51	43	3			318.5	+0.7	340.2	+11.9
8		53	54	3	v		225.6	+65.0	168.7	+71.3
9	10	2	39	4			269.9	+1.4	285.0	+15.5
10		6	53	3			184.3	+65.1	141.8	+73.0
11		15	9	4			216.0	+23.1	210.5	+26.6
12		16	42	3			306.2	+28.1	314.1	+32.9
13		17	50	3			216.6	+37.1	204.6	+42.2
14		20	14	2			178.5	+57.6	145.4	+64.3
15		24	30	4			329.2	+14.3	254.8	+14.6
16		26	23	3			228.1	+18.7	210.7	+28.8
17		31	56	2			328.4	+30.0	354.3	+43.8
18		36	28	3			205.5	+38.2	184.7	+46.7
19		38	1	2			132.0	+76.2	121.8	+69.2
20		39	3	3	v		257.5	-1.6	245.5	+10.7

Szám	Bécsi közép idő				Nagy- ság	Szín	Ész- lelő	Kezdet		Vége	
								AR.	Decl.	AR.	Decl.
21	41	21	3					178.5	+67.4	150.0	+72.1
22	48	24	3					237.0	+32.8	207.2	+47.5
23	53	11	3					282.2	+14.4	294.3	+21.3
24	58	45	2					225.5	+28.7	206.5	+39.9
25	11	5	37	4				315.4	+12.2	326.6	+16.9
26	11	8	51	3				222.0	+29.7	212.8	+34.7
1877. Augusztus 11. Ó-Gyalla.											
1	9	50	21	4			W	240.0	+76.5	214.0	+77.0
2		52	34	3			S	328.5	— 9.0	320.5	—12.5
3	10	8	6	4			S	338.5	+29.0	330.5	+19.0
4		9	54	4			S	351.0	+45.0	357.0	+55.0
5		12	5	4			S	339.0	+30.0	333.0	+36.5
6		12	14	3			W	0.0	+29.0	350.0	+22.5
							S	0.0	+29.0	347.5	+16.5
7		13	39	5			S	333.0	+25.5	319.5	+18.5
8		14	53	3			S	8.0	+24.0	14.0	+19.0
9		16	58	3			S	4.5	+53.5	355.5	+45.0
10		17	54	2			W	40.0	+89.5	220.0	+77.0
							S	105.0	+88.0	217.0	+77.0
11		24	29	4			W	65.0	+63.0	77.0	+63.0
							S	59.0	+67.0	83.0	+72.0
12		28	40	3			S	346.0	+23.0	331.0	+7.0
13		29	45	5			S	93.0	+78.5	149.0	+80.5
14		29	54	4			W	153.0	+84.5	206.0	+79.5
							S	170.0	+84.0	210.0	+78.5
15		35	17	3			S	343.0	+12.5	353.0	+20.5
16		38	12	3			S	273.0	— 7.0	291.0	—18.0
17		38	16	5			W	246.0	+76.0	246.5	+70.0
18		48	6	5			S	344.0	+18.0	356.0	+12.5
19		51	46	4			S	12.0	+35.5	51.0	+29.0
20		56	51	5			S	265.0	+57.0	265.0	+47.0
21	11	1	5	4			W	46.0	+75.5	66.0	+70.5
22		3	26	1			S	77.0	+45.0	82.5	+40.5
23		6	26	3			S	20.5	+43.0	16.0	+35.5
24		7	4	1			W	187.5	+69.5	191.5	+57.5
25		8	10	2			W	212.0	+62.0	215.5	+54.0
26	11	8	56	3			S	359.0	— 8.5	348.5	—15.5
27		12	0	3			S	350.5	+34.0	354.0	+21.5
28		12	10	1			Wö	303.0	+77.5	282.0	+78.5
29		13	10	2			Wö	187.0	+67.0	188.0	+59.5
							Wö	6.0	+62.0	355.0	+60.5
30		14	23	3			S	18.0	+65.5	352.0	+63.0
31		16	9	5			Wö	1.5	+57.5	353.5	+54.5
							S	359.0	+55.5	350.5	+52.5
32		18	30	1			Wö	296.0	+69.5	281.0	+61.5
33		18	35	3			S	7.5	+29.0	10.0	+19.5
34		22	23	5			Wö	71.0	+67.0	57.0	+71.5
35		29	35	2			Wö	265.0	+45.5	282.0	+39.0

Szám	Bécsi közép idő			Nagy- ság	Szín	Ész- lelő	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
36	34	23	3			S	331.0	+24.5	337.0	+19.0
37	35	10	3			Wö	176.0	+52.5	186.0	+47.0
38	40	37	2			Wö	157.0	+75.5	175.0	+64.5
39	41	41	2			S	18.5	+24.5	12.0	+7.0
40	42	51	2			S	236.0	+58.0	216.0	+52.0

1877. Augusztus 12. Zágráb.

1	9	22	14	3			229.8	+6.7	261.3	+61.2
2		51	50	2			257.6	+43.5	242.3	+61.4
3		57	1	4			342.3	+29.5	0.2	+39.0
4	10	0	51	4			328.5	-1.2	332.5	+2.2
5		9	48	3			306.7	-4.1	319.3	+0.4
6		21	50	5			268.9	+6.8	267.5	+15.6
7		23	36	5			258.0	+6.5	269.2	-0.2
8		28	33	4			238.5	+24.2	218.5	+44.5
9		30	7	3			313.2	+3.2	327.2	+1.1
10		33	17	3			242.9	+31.1	218.2	+37.9
11		35	10	2			260.4	+6.2	177.2	+68.8
12		39	53	4			323.2	+14.1	343.0	+13.5
13		41	51	4			356.1	-0.3	11.1	+0.3
14		43	49	6			286.5	-1.0	279.8	-14.0
15		50	16	6			150.9	+80.0	141.3	+73.2
16		53	6	5			309.1	+13.6	306.8	+3.9
17		56	59	5			114.1	+52.5	90.4	+66.4
18		57	11	3			152.9	+48.1	147.4	+63.9
19	11	4	36	5			262.2	+31.0	252.5	+29.4
20		6	42	5			298.6	+23.6	239.9	+50.6
21		9	12	5			310.9	-5.0	332.9	+3.7
22		11	23	3			308.1	+8.3	315.8	+22.6
23		18	16	3			303.1	+22.3	319.0	+29.4
24		18	30	5			304.8	+18.5	298.3	+10.0
25		28	43	5			7.2	+27.0	17.7	+22.9
26	11	35	42	3			266.0	+39.4	233.6	+51.2

1877. Augusztus 12. Ó-Gyalla.

1	9	44	24	5		Wö	242.0	+74.0	236.5	+67.0
2		46	28	2		S	323.5	+8.0	311.0	-4.5
3		48	24	5		S	353.5	+47.5	347.0	+44.0
4		50	59	5		W	351.0	+47.5	345.5	+45.5
5	10	3	43	5		W	345.5	+31.5	337.0	+24.0
						S	343.5	+40.5	355.0	+35.5
6		17	4	5		S	316.0	+8.5	305.5	+2.5
7		17	50	5		S	282.0	+61.5	270.0	+58.5
8		18	0	5		Wö	333.0	+34.0	328.0	+26.0
9		18	2	2		S	341.5	+40.0	331.5	+28.0
10		19	46	4		Wö	246.0	+75.5	238.0	+61.0

Szám	Bécsi közép idő			Nagy- ság	Szín	Esz- lelő	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
11	26	9	1			Wö	231.0	+72.5	238.0	+79.5
12	32	16	2			S	24.0	+72.0	256.0	+76.5
13	34	13	2			Wö	26.0	+72.0	256.0	+76.5
14	34	24	2			S	297.5	— 0.5	290.0	—11.0
15	34	44	5			S	329.0	+ 4.5	324.0	+ 1.5
16	35	59	2			Wö	250.0	+82.5	225.0	+77.0
17	49	7	3			S	310.0	+ 7.0	312.0	— 3.5
18	50	11	2			Wö	224.0	+81.5	210.0	+74.5
19	50	22	2			Wö	242.0	+75.0	188.0	+71.5
20	11	8	4	2		S	352.0	—12.0	347.0	—19.5
21	11	36	3			S	317.0	+ 4.0	311.0	— 8 0
22	12	46	2			W	25.0	+88.5	147.0	+83.5
23	14	49	5			S	15.5	+25.0	5 0	+12.0
24	15	16	3			S	324.5	+10 0	331 0	+12.0
25	20	3	5			S	306.5	+ 9.5	298.5	+ 1.5
26	22	54	3			W	326.5	+63.0	323.5	+69 0
27	25	33	3			S	325.5	+ 7 5	318.0	+12.5
28	28	21	3			S	31.0	+41.5	34.0	+33.5
28	28	21	3			W	358.0	+60.0	343.0	+65.5

1877. Augusztus 13. Zágráb.

1	9	15	51	2			293.2	— 4.2	293.2	—20.2
2		49	7	2			204.6	+44.0	179.2	+48.5
3		52	33	4			4.9	+52.7	21.0	+60.0
4		53	46	4			247.4	+67.8	164.8	+83.7
5		58	32	2			26.4	+57.6	54.6	+56.7
6	10	0	25	6			287.2	+ 3.9	292.7	+ 4.3
7		2	50	3			87.9	+54.4	54.1	+52.5
8		3	31	2			219.3	—40.2	182.9	+48.7
9		7	19	6			197.4	+63 2	186.0	+60.1
10		10	53	4			256.9	+38.4	230.1	+29.6
11		15	24	4			77.4	+68.9	88.2	+66.4
12		32	12	4			241.4	+71.7	177.1	+71.4
13		37	2	4			204.9	+53.7	182.0	+63.1
14		39	31	4			23.2	+14.6	27.6	+15.1
15		40	52	4			290.4	+ 5 6	316.1	+ 3.3
16	10	41	56	5			303.6	+ 2.5	315.7	+ 2.1
17		46	48	2			8.3	+19.2	10.0	+37.1
18		49	23	4			357.8	+ 0.1	8.3	+ 3.3
19		58	49	5			34.5	+33.4	37.6	+32.3
20		59	2	4			250.9	+38.5	231.7	+50.8
21	11	5	52	5			49.9	+49.9	46.1	+42.0
22		18	45	4			175.8	+71.7	152.5	+66.6
23		18	50	5			3.3	+12.4	11.8	+ 7.7
24		18	56	4			209.8	+54.5	187.4	+55.0
25	11	31	35	4			275.8	+18.4	260.2	+27.5

Szám	Bécsi közép idő			Nagy- ság	Szín	Ész- lelt	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
1877. Augusztus 13. Ó-Gyalla.										
1	9	40	48	3		W	191.0	+56.0	186.0	+53.0
2		51	7	3		W	290.0	+81.5	260.0	+80.5
3	10	6	53	5		S	351.5	+12.5	2.5	+18.5
4		7	24	5		S	43.5	+52.5	40.0	+49.0
5		7	38	5		S	328.0	+22.5	318.0	+12.0
6		16	52	5		S	18.5	+17.5	10.0	+7.0
7		17	7	5		S	0.0	+16.5	0.0	+11.5
8		20	57	4		S	256.0	+40.5	243.5	+46.0
9		25	34	3		S	297.5	+6.0	302.5	+0.5
10		33	1	3		W	263.5	+67.0	263.5	+58.0
11		36	54	5		S	325.5	+18.0	325.0	+10.5
12		38	29	2		S	17.0	+19.5	10.0	+8.0
						W	290.0	+73.5	343.0	+79.0
13		41	1	2		S	317.0	+71.5	346.0	+80.0
14		44	21	4		W	346.0	+27.0	354.5	+21.5
15		45	35	1		W	92.0	+69.0	115.0	+69.0
16		46	59	2		W	210.0	+78.0	183.0	+79.0
17		51	14	4		S	342.0	+68.5	319.0	+63.0
18		51	34	5		S	44.0	+69.0	180.0	+75.5
19		57	13	3		S	34.0	+40.5	31.5	+34.5
20		58	27	3		S	3.0	-10.5	354.5	-18.5
21	11	7	25	4		S	354.5	+42.5	344.0	+30.0
22		10	13	3		S	359.5	+21.5	0.5	+15.5
23		16	38	2		W	355.0	+52.5	6.5	+54.5
24		19	10	4		S	325.0	+13.0	317.5	+14.0
25		24	46	3		W	215.5	+64.5	212.5	+54.0
26		26	56	5		S	319.5	+40.5	319.0	+31.0
27		27	54	2		W	113.5	+61.5	99.0	+59.0
28	11	29	6	4		S	22.0	+26.0	25.0	+18.0
1877. Október 15. Hód-Mező-Vásárhely.										
1	7	19	0	♂			100	+68	82.3	+45
2	9	13	0	—			331	+6	300.0	+2

